

**ТОВ «НОТЕУС»**

**КОТЕЛ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ ТВЕРДОПАЛИВНИЙ  
НЕУС-ПВ (15 кВт)  
(зі сталевим теплообмінником)**

**Керівництво з експлуатації**

**м. Чернігів**



## СЕРТИФІКАТ ПЕРЕВІРКИ ТИПУ (модуль В)

СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА / CERTIFICATE OF TYPE

(найменування виду сертифіката: сертифікат перевірки типу або сертифікат перевірки проекту, або сертифікат відповідності)  
(наименование вида сертификата: сертификат проверки типа или сертификат проверки проекта, или сертификат соответствия)  
(name of kind of certificate: certificate of type check-out or certificate project check-out, or certificate of conformity)

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності «Міжнародні стандарти і системи» за  
№ UA.T.060.0095-16

Зарегистрирован в реестре органа оценки соответствия «Международные стандарты и системы» под № /  
Registered at the Record of conformity assessment body "International Standard's and Systems" under №

Термін дії з 01.04.2016 р. до 31.03.2017 р.  
Срок действия с / Term of validity is from

Сертифікат видано ТОВ «Нотеус», Україна, 15562, Чернігівська обл., с. Іванівка, вул.  
Сертификат выдан / Certificate is issued on Вишнева, буд. 26, код ЄДРПОУ 37330827

Продукція Котли твердопаливні, моделей: НЕУС-В (потужністю 10-100 25.30  
Продукция / Production кВт), НЕУС-ВІЧЛАЗ (потужністю 10-100 кВт), НЕУС-КТА (код УКТЗЕД / ДК 016)  
(ПНВ) ДК 016  
(UKTZEDcode, DK-016)  
(потужністю 11-27 кВт), НЕУС-ПВ (потужністю 15-20 кВт),  
НЕУС-ЛЮКС (потужністю 25-100 кВт).

Відповідає вимогам Технічному регламенту безпеки обладнання, що працює під тиском  
Соответствует требованиям / Comply with the requirements (ПКМУ від 19.01.2011 р. № 35); ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93) «Котли опалювальні водогрійні теплопродуктивністю до 100 кВт. Загальні технічні умови»

Виробник ТОВ «Нотеус», Україна, 15562, Чернігівська обл., с. Іванівка, вул. Вишнева,  
Производитель / Producer буд. 26, код ЄДРПОУ 37330827

Додаткова інформація Перевірено типовий зразок: котел твердопаливний, моделі НЕУС-  
Дополнительная информация / Additional information ВІЧЛАЗ (10кВт). Ідентифікація типу продукції за маркуванням та технічним описом. Дані про ідентифікацію типу, згідно додатку.

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності ООВ 'Міжнародні стандарти і системи', м. Харків,  
Сертификат выдан органом оценки соответствия / Certificate is issued by the conformity assessment body вул. Культури, 26, оф. 13, тел. (057) 705-27-16 наказ про призначення № 351 від 07.10.2011 р. (060)

На підставі Протоколів сертифікаційних випробувань № 2016.03.04.01.10 від 01.04.2016 р.,  
На основании / On the grounds of виданого ВЛ ТОВ 'АКАДЕМТЕСТ', 61023, м. Харків, вул. Весніна, 5, атестат акредитації № 2Н1045 від 20.12.2012 р. до 19.12.2017 р.

Керівник органу з оцінки відповідності А.М. Сергейчук  
Руководитель органа оценки соответствия / Director of the conformity assessment body (підпис, ініціали, прізвище)  
(signature, initials, family name)

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності, що розміщена на [intsas.com.ua](http://intsas.com.ua) або за тел. +38 057 763 08 67  
Действие сертификата соответствия можно проверить в базе данных органа оценки соответствия, размещенной на [intsas.com.ua](http://intsas.com.ua) или по тел. +38 057 763 08 67  
Validity of the Certificate of conformity can be checked on the base of data of the conformity assessment body, which is loaded at [intsas.com.ua](http://intsas.com.ua) or tel. +38 057 763 08 67

## Зміст

	Сторінка
1 Вступ.....	4
2 Технічні дані.....	5
3 Комплект поставки.....	6
4 Вимоги техніки безпеки.....	7
5 Опис конструкції котла.....	8
6 Монтаж котла.....	9
7 Під'єднання котла до системи опалення.....	11
8 Підготовка котла до роботи.....	12
9 Робота котла, розпал.....	13
10 Технічне обслуговування.....	14
11 Можливі неполадки та методи їх вирішення.....	15
12 Транспортування і зберігання котлів.....	15
13 Умови гарантії.....	16
14 Свідоцтво про приймання котла.....	17
15 Свідоцтво про пакування.....	17
Гарантійний талон.....	18
Відривний талон №1 на гарантійний ремонт.....	19
Відривний талон №2 на гарантійний ремонт.....	21
Додаток. Контрольний талон на установку котла.....	23

## Шановні покупці!

Дякуємо за Ваш вибір!

Твердопаливні котли виробництва ТОВ «Нотеус» забезпечать Ваш будинок теплом. Високий коефіцієнт корисної дії котлів дозволить достатньо економно витратити паливо.

**УВАГА! У зв'язку з постійною роботою по вдосконаленню виробу, що підвищує його надійність і поліпшує якість, в конструкцію можуть бути внесені зміни, не відображені в даному керівництві з експлуатації.**

### 1. Вступ

1.1. Твердопаливні котли «Неус-ПВ-15» призначені для опалення індивідуальних житлових будинків і споруд комунально-побутового призначення, обладнаних системами водяного опалення і приготування їжі.

#### **УВАГА!**

**1.2. При купівлі котла необхідно переконатися, що його теплова потужність відповідає проекту на опалення вашого будинку чи споруди, перевірити комплектність відповідно до розділу 3 і товарний вигляд. Після продажу котла покупцеві завод-виробник не приймає претензій по некомплектності, товарному вигляду і механічних пошкодженнях.**

1.3. Перед експлуатацією котла уважно ознайомтесь з правилами та рекомендаціями, викладеними у цьому керівництві.

1.4. Порушення правил експлуатації, вказаних у керівництві, може призвести до нещасного випадку і вивести котел з ладу.

1.5. При установці, експлуатації, технічному обслуговуванні та ремонті котла потрібно дотримуватись правил пожежної безпеки, правил безпечної експлуатації водогрійних котлів і будівельних норм і правил.

1.6. Змонтований котел може бути введений в експлуатацію тільки після інструктажу власника і обов'язкового заповнення контрольного талону на установку (додаток 1).

1.7. Ремонт та догляд за системою водного опалення проводяться власником котла, або сервісною службою монтажної організації, або організацією, яка має відповідні дозволи і угоди з власником.

## 2. Технічні дані

2.1 Основні параметри котла «Неус-ПВ-15» наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 - Основні технічні характеристики котла «Неус-ПВ-15»

Назва параметру чи розміру	Норма
	«Неус-ПВ-15»
Вид палива	Вугілля кам'яне, антрацит ДСТУ 3472
Номінальна теплопродуктивність (потужність) котла, кВт, ±15%	15
Номінальна витрата палива, кг/год: - вугілля кам'яне (20560 3080 кДж/кг) - антрацит (27200 4080 кДж/кг)	4,2 2,8
Коефіцієнт корисної дії, %, не нижче - вугілля кам'яне (20560 3080 кДж/кг) - антрацит (27200 4080 кДж/кг)	65 75
Робочий тиск води, МПа: - мінімальний - максимальний	0,06 0,15
Підключення до системи опалення, різьба	G1½"
Розрідження за котлом, Па	10-20
Температура продуктів згорання, °С, не менше	140
Об'єм води у котлі, л, ±10%	33
Розміри топки, мм. - висота - ширина - глибина	380 300 410
Об'єм завантаженого палива, л	40
Габаритні розміри, мм, не більше - висота - ширина - глибина	900 433 800
Маса, кг	115

2.2. Орієнтовний розрахунок витрат палива можна проводити за наступними формулами:

$$B = \frac{360 \cdot N}{Q_H^p \cdot \eta}, \text{ кг/год (годинна затрата)} \quad B = \frac{8640 \cdot N}{Q_H^p \cdot \eta}, \text{ кг/доб (добова затрата)}$$

де  $N$  – теплова потужність котла, кВт;

$Q_H^p$  - нижча теплота згорання палива, МДж/кг;

$\eta$  – мінімально-допустимий (згідно ДСТУ 2326) ККД котла (табл. 1).

### 3. Комплект поставки

3.1. Комплект поставки наведений у таблиці 2.

Таблиця 2 – Комплект поставки котла

Назва поставки	"Неус-ПВ"
1. Котел твердопаливний «Неус-ПВ-15», шт.	1
2. Керівництво з експлуатації. екз.	1
3. Пакування котла, шт.	1
4. Гвинт регулюючий, шт.	1
5. Тягорегулятор, шт.*)"	1

Примітка: \*) **поставляється по окремому заказу**

## 4. Вимоги техніки безпеки

4.1. Приміщення, в якому встановлюється котел, повинно відповідати вимогам СНиП II-35-76 «Котельные установки» та ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування» і «Правила пожежної безпеки в Україні»

4.2. До обслуговування допускаються особи, які ознайомлені з будовою і правилами експлуатації котла.

4.3. Основні заходи безпеки:

- котел не допускається встановлювати на вогненебезпечні будівельні конструкції;
- підлогу приміщення необхідно виконувати з вогнестійких матеріалів з негладкою поверхнею;
- котел необхідно встановлювати на сталевий лист, викладений на азбестовий картон, змочений в глиняному розчині. Лист повинен виступати за габарити котла на 0,5 м (по фронту) і 0,3 м (з боків);
- приміщення, в якому встановлюється котел, повинно мати вентиляцію;
- при зупинці котла в зимовий час на тривалий період (більше доби) необхідно повністю злити воду з системи опалення та котла через випускний клапан, встановлений в нижній точці системи;
- при розпалюванні котла в холодну пору року необхідно довести температуру теплоносія до 60 °С і переконатися у його циркуляції в системі опалення. Тільки після цього продовжувати піднімати температуру теплоносія до необхідного значення;
- під час експлуатації підтримувати температуру води у котлі не вище 95 °С;
- не залишати без нагляду котел до повного розгарання палива.

4.4. Особливі правила безпеки:

### **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!**

- встановлювати котел біля легкозаймистих стін та перегородок без ізоляції газоходу;
- накопичення горючих матеріалів на відстані менше 0,5 м від котла;
- робота котла з незаповненою системою опалення чи частково заповненою теплоносієм водяною оболонкою котла;
- прямий відбір гарячої води з системи опалення для потреб гарячого водопостачання. Допускається установка в систему додатково водонагрівача;
- залишати працюючий котел на тривалий час без нагляду;
- проводити ремонт, профілактичне обслуговування на працюючому котлі.

4.5. У випадку пожежі терміново повідомити в пожежну частину за телефоном 101.

4.6. При неправильному користуванні котлом може настати отруєння оксидом вуглецю (чадним газом). Ознаками отруєння є: важкість у голові, сильне серцебиття, шум у вухах, непритомність, загальна слабкість, нудота, блювота, задишка, порушення рухових функцій. Потерпілий може раптово втратити свідомість.

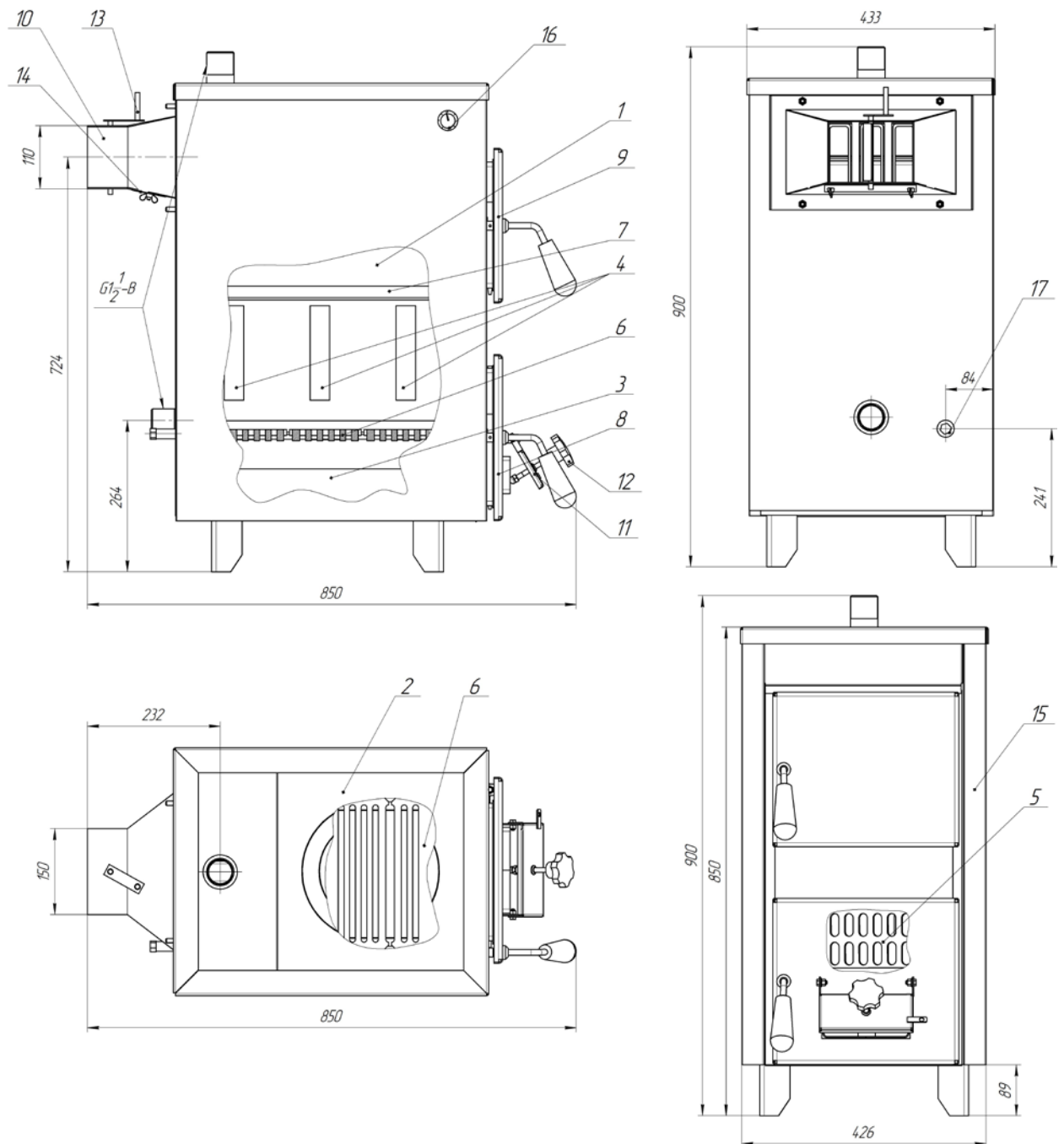
Для надання першої допомоги потерпілому:

- викличте швидку допомогу за телефоном 103;
- винесіть потерпілого на свіже повітря, тепло закутайте і не дайте заснути;
- при втраті свідомості дайте понюхати нашатирний спирт і зробіть штучне дихання.

4.7. Порушення правил експлуатації і вимог щодо техніки безпеки може призвести до нещасного випадку.

## 5. Опис конструкції котла

5.1. Котел моделі «Неус-ПВ-15» (рисунок 1), призначений для роботи на твердому паливі.



1- Теплообмінник, 2 – плита з конфорками, 3 – зольник, 4 – розпалювальні канали, 5 – відбивач, 6 – колосник, 7 – кутники, 8 – нижні дверцята, 9 – верхні дверцята, 10 – димохід, 11 – повітряна заслінка, 12 – гвинт регулюючий, 13 – шибер, 14 – люк, 15 – обшивка, 16 – термометр, 17 – зливний патрубок.

Рисунок 1 – Котел твердопаливний моделі «Неус-ПВ-15»

5.1.1. Основою котла є сталевий теплообмінник 1 зверху якого знаходиться чавунна плита з конфоркою 2. У нижній частині теплообмінника заходиться камера для збору золи 3.



5.1.2. Топка котла - шахтно-пластового типу. Завантажувальна ємність – від колосникової решітки до завантажувального вікна. Для збільшення ефективності котла при режимах невеликої потужності та тяги у конструкції котла передбачені розпалювальні канали. У нижній частині топки встановлений відбивач полум'я, також їм можна чистити колосник 6. Для роботи котла влітку передбачена можливість переміщення колосника вище розпалювальних каналів, їх підтримка виконується за допомогою кутників 7 які кріпляться на розпалювальних каналах.

5.1.3. На передній стінці теплообмінника розміщені дверцята: нижні – 8 та верхні – 9. Верхні слугують для заправки палива і чистки димоходу, нижні – для чистки зольника та колосників. На нижній дверці закріплена повітряна заслінка 11 з гвинтом регулюючим 12, яка призначена для ручної зміни кількості повітря, яке подається у топку. На задній стінці теплообмінника закріплений димохід 10 з шибером 13, що дає можливість регулювати розрідження за котлом. Для чистки димоходу передбачений люк 14 у нижній частині димоходу.

5.1.4. Ззовні теплообмінник закритий обшивкою 15.

5.1.5. Температура води на виході котла контролюється термометром 16, який встановлений на боковій лівій стінці корпусу.

5.1.6. Для зливу води з котла передбачений зливний патрубок 17 (G½") на задній стінці теплообмінника.

## 6. Монтаж котла

6.1. Монтаж котла повинен проводитися у відповідності з вимогами даного розділу з дотриманням загальних правил техніки безпеки.

6.2. Котел до місця призначення повинен транспортуватися в упаковці виробника. Упаковка знімається на місці установки.

6.3. Монтаж котла проводиться спеціалізованою організацією або самим власником котла згідно з проектом.

6.4. Вимоги до приміщення, розміщення і монтажу котла залежно від виду палива виконуються згідно з «Правилами будови і безпечної експлуатації парових та водогрійних котлів», «Правил пожежної безпеки в Україні».

- монтаж котла необхідно проводити в топочному приміщенні з припливно-витяжною вентиляцією з розрахунку трикратного обміну повітря на годину і повітря, необхідного для горіння – 50 м<sup>3</sup>/год;

- рекомендовані розміри установки котла згідно рис. 3.

6.5. Для забезпечення природної циркуляції теплоносія в системі опалення потрібно по можливості встановлювати котел так, щоб центр нагріву котла знаходився нижче центру охолодження опалювальних приладів. Розширювальний бачок необхідно розмішувати у вищій точці системи. При установці бачка в неопалюваному приміщенні його необхідно утеплити.

6.6. Будова димоходу повинна відповідати наступним вимогам:

- димохід, до якого приєднується котел, повинен бути розташований у внутрішній капітальній стіні будівлі. При розташуванні димоходу в зовнішніх стінах товщина кладки стіни повинна бути не менше зазначеної у таблиці 3.

Таблиця 3 - Залежність товщини зовнішньої стіни від температури зовнішнього повітря

Температура зовнішнього повітря, °C	Товщина кладки зовнішньої стіни, цегла.
- 40	2,5
- 30	2
- 20	1,5

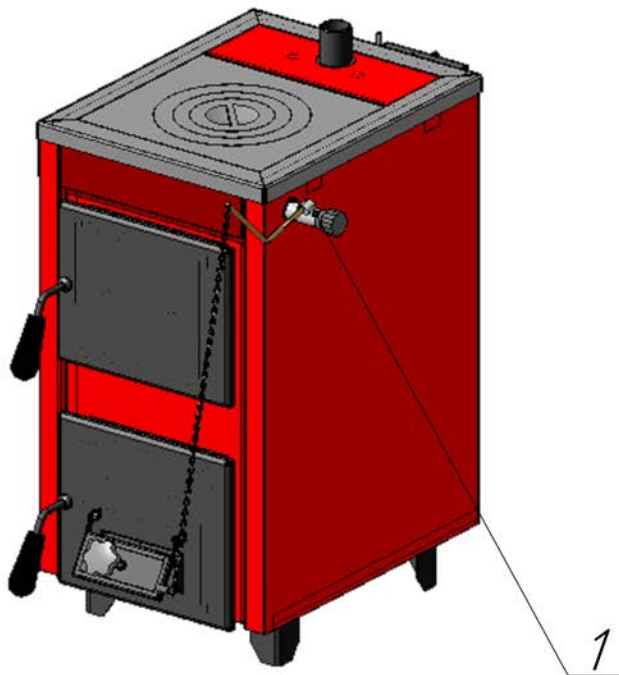
- живий переріз труби повинен бути не менше 150x110 мм.
- висота димаря повинна бути не менше 5 м від колосникових ґрат. Частина кам'яної труби, яка виступає над дахом повинна бути не менше 0,5 м. При виготовленні труби з інших матеріалів її висоту необхідно збільшити на 0,5 м;
- канал труби повинен бути строго вертикальним, гладким, без поворотів і звужень. У нижній частині каналу необхідно встановити заглушку для чищення.

#### 6.7. Монтаж допоміжних елементів.

##### 6.7.1. Тягорегулятор.

Монтаж і настройка проводиться у відповідності з паспортом на тягорегулятор і рисунком 2. Патрубок для підключення до тягорегулятора G<sup>3/4</sup> знаходиться на бічній правій стінці теплообмінника. Перед установкою тягорегулятора, необхідно злити воду, проламати перемички на боковій стінці обшивки, демонтувати заглушку 1 (G<sup>3/4</sup>, рисунок 2) і встановити тягорегулятор (поз.1, рисунок 2).

6.7.2. З'єднання ущільнюється за допомогою паклі.

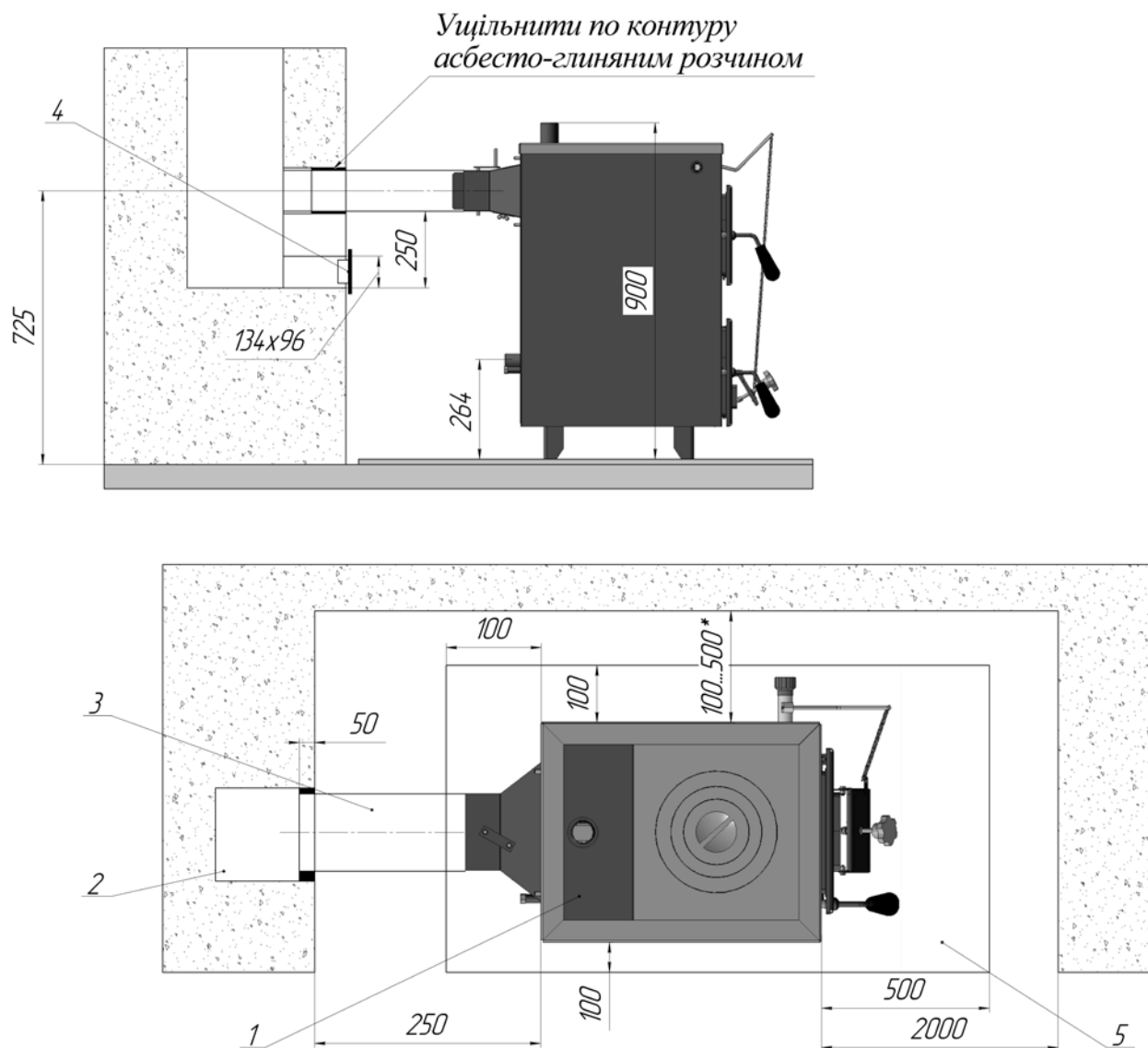


1 - Тягорегулятор

Рисунок 2 – Монтаж тягорегулятора.

## 7. Під'єднання котла до системи опалення

- 7.1. Монтаж систем опалення ведеться згідно типових проектів.
- 7.2. Для систем з природною циркуляцією витримати ухили по всій довжині трубопроводів. У нижній точці зворотного трубопроводу передбачити вентиль для спуску води з системи.
- 7.3. Для систем з примусовою циркуляцією передбачити наявність запобіжного і повітрявідвідного клапанів.
- 7.4. Різьбові з'єднання ущільнити паклею.
- 7.5. Після підключення наповнити систему водою і перевірити на герметичність.
- 7.6. Схема підключення котла до системи опалення показана на рисунку 4.

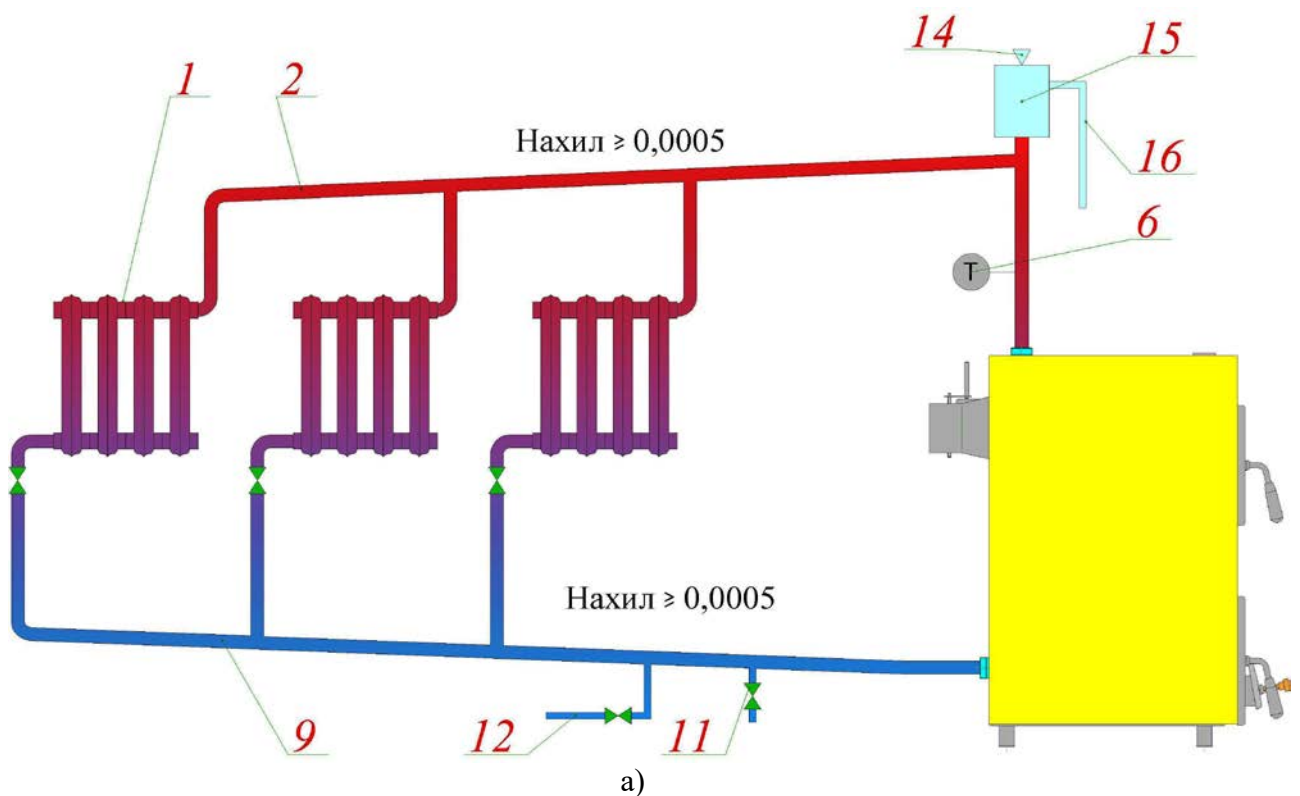


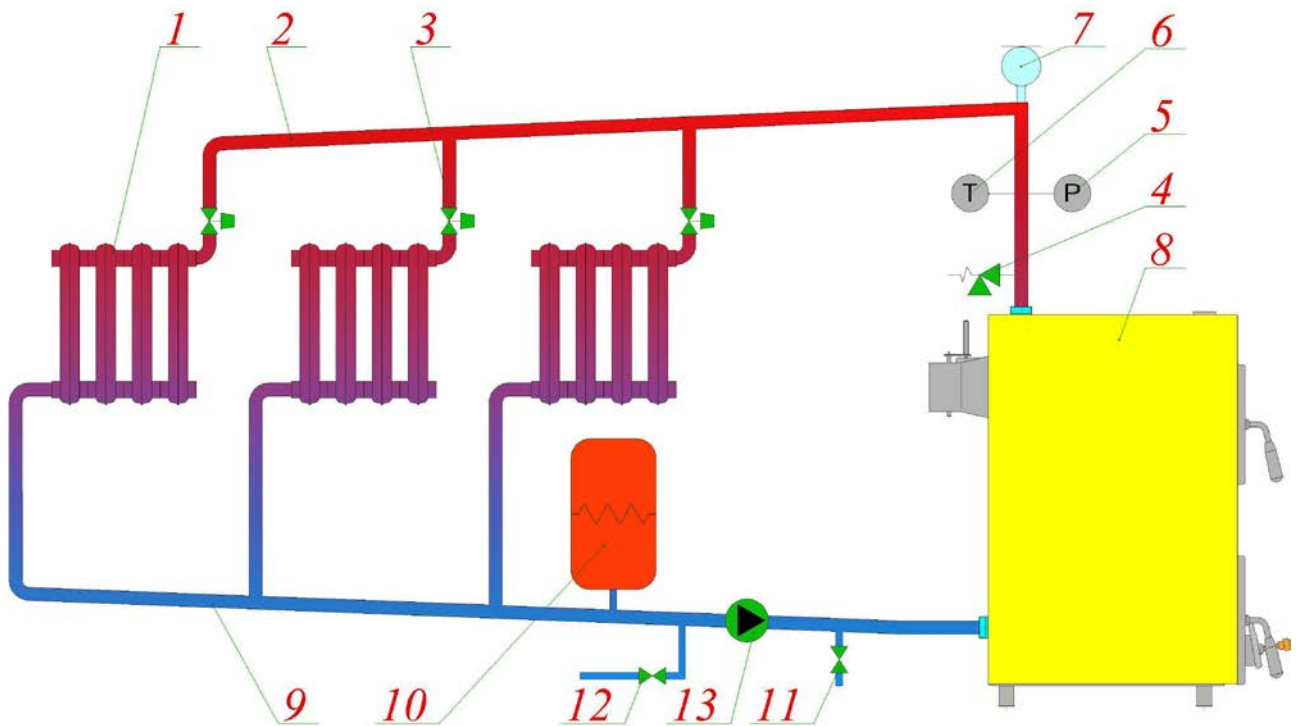
1 – котел; 2 – димовий канал; 3 – патрубок димоходу; 4 – заслінка люка чистки; 5 – металевий лист.

Рисунок 3 – Рекомендована схема встановлення котла і підключення до димової труби

## 8. Підготовка котла до роботи

- 8.1. Заповнити систему опалення теплоносієм до його появи з сигнального трубопровода. Вода для заповнення системи повинна бути жорсткістю не більше 2 мг.екв/л. Використання жорсткої води буде викликати утворення накипу у системі, що знижує характеристики котла і руйнує його. Рекомендується використовувати системи водопідготовки для недопущення утворення накипу та видалення вже утвореного накипу.
- 8.2. Відкрити кран на зворотній лінії системи опалення (якщо він є).
- 8.3. Провітрити приміщення де встановлений котел протягом 10-15 хвилин.
- 8.4. Перевірити роботу вентиляції приміщення.
- 8.5. Перевірити наявність тяги методом підйому палаючого листка паперу у простір топки котла.





б)

*а – система опалення з природною циркуляцією; б – система опалення з примусовою циркуляцією; 1 – радіатор; 2 – трубопровід гарячої води; 3 – кран регулюючий; 4 – запобіжний клапан; 5 – манометр; 6 – термометр; 7 – повітрявідвідний клапан; 8 – котел; 9 – трубопровід гарячої води; 10 – розширювальний бак закритого типу; 11 – спускний кран; 12 – живильний трубопровід; 13 – циркуляційний насос; 14 – воронка; 15 – розширювальний бак відкритого типу; 16 – сигнальний трубопровід.*

Рисунок 4 – Схема підключення котла до системи опалення

## 9. Робота котла, розпал

9.1. Порядок роботи.

9.1.1. Топку котла заповнити розпалювальним матеріалом і основним паливом в такій послідовності: папір, дрова які викладають на колосникові ґрати, зверху завантажується пласт (до 100 мм) основного палива фракційністю не менше 8 см<sup>3</sup>.

9.1.2. Відкрити повністю шибер димоходу 13, повітряну заслінку 11 і через дверцята топки 8 (рисунок 1) провести розпалювання котла, після чого дверцята закрити.

9.1.3. Через 60-90 хв після проведення розпалювання, коли розгориться основне паливо, довантажити топку котла дрібними порціями палива розподіляючи його рівномірно по всій площі дзеркала горіння до нижньої кромки завантажувального вікна так, щоб не перекривалися розпалювальні канали.

9.1.4. Після вигорання більшої частини палива (приблизно 2/3 від завантаженого) провести підрізання шлаку, а також очистку колосникових ґрат. Шлаки видаляються кочергою через дверцята топки, після чого на жар, який залишився в топці завантажується нове паливо до утворення пласта товщиною 200-250 мм.

9.1.5. Температуру теплоносія в котлі потрібно підтримувати залежно від температури в приміщенні, яке опалюється. Для цього необхідно змінити кут відкриття шибера 13 і повітряної заслінки 11. Орієнтовні кути відкриття повітряної заслінки залежно від температури наведено в таблиці 4.

Таблиця 4 – Залежність температури води від кута відкриття шиберу

Температура води, °С	Кут відкриття повітряної заслінки, град
50 – 60	10 – 15
70 – 80	20 – 25
85 – 95	30 – 45

9.1.6 Для приготування їжі в літній період необхідно переставити колосникові грати на кутки які розташовані вище. При цьому тепловіддача в систему опалення зменшиться, а на плиту збільшиться.

### **УВАГА!**

Порядок розпалу на різних за калорійністю (теплотою згорання) і вологістю видах палива може відрізнятись, тому слід встановити експериментально оптимальний режим розпалювання.

Для запобігання викиду диму в приміщення через верхні дверцята 9 в процесі додавання чергових порцій основного палива необхідно закрити повітряну заслінку 11, відкрити верхні дверцята 9, а після завантаження палива закрити дверцята 9 і відкрити повітряну заслінку 11.

Попадання диму у приміщення під час завантаження залежить від тяги в димоході.

## **10. Технічне обслуговування**

10.1. Нагляд за роботою котла покладається на власника, який зобов'язаний утримувати його в чистоті і робочому стані.

10.2. Для збереження високих експлуатаційних характеристик котла необхідно проводити періодичну очистку поверхонь нагріву і газоходу не рідше одного разу на тиждень, а також на початку опалювального сезону. Величина періоду роботи котла між черговими очищеннями залежить від виду палива яке використовується, для очищення поверхонь нагріву використовується кочерга.

10.3. При експлуатації системи опалення необхідно регулярно стежити за тим, щоб рівень води в розширювальному бачку не досяг дна. При зниженні рівня води в бачку може припинитися циркуляція води в системі. У такому випадку необхідно:

- при температурі в котлі до 95 °С і відсутності стуку в системі - негайно поповнити систему водою;
- при температурі в котлі до 95 °С або вище і наявності стуку в системі - негайно видалити жар з топки, а після охолодження води в котлі до 75 °С, наповнити систему водою і знову розпалити котел.

10.4. Не допускати великого накопичення золи у зольнику, чистку його проводити двічі на добу.

10.5. Чистити колосникові грати не рідше 2 разів на добу. Для очищення необхідно ввести в топку котла через відкриті дверцята кочергу, прочистити отвори у колосникових гратах, видалити шлак, залишивши в топці весь жар (вугілля, яке не згоріло). Після цього можна проводити чергове завантаження палива.

10.6. Періодично прибирати пил з поверхні котла і радіаторів.

10.7. По завершенню опалювального сезону необхідно злити всю воду з системи і заповнити її 3% розчином соляної кислоти з витримкою протягом двох діб. Потім злити розчин і промити розчином луги. По завершенню промити систему водою. Для запобігання корозії труб і нагрівальних приладів знову заповнити систему водою і залишити заповненою.

## **УВАГА!!!**

Димоходи й вентиляція підлягають періодичній перевірці та очищенню (принаймні один раз на рік) кваліфікованим підприємством, що обслуговує димоходи.

Для правильної та безпечної експлуатації котла (системи опалення) необхідна справна робота системи вентиляції та димоходу.

Після опалювального сезону котел і димохід повинні бути ретельно очищені.

## **11. Можливі неполадки та методи їх усунення**

11.1. Характерні неполадки та методи їх усунення наведені в таблиці 5:

Таблиця 5 – Можливі неполадки котла

Вид неполадки	Причина	Спосіб усунення
Погане горіння твердого палива, паливо не розпалюється	Тяга менше ніж 10 Па; Осідання сажі на внутрішніх стінках котла; Фракція вугілля менше 8 см <sup>3</sup>	Відкрити на більший кут шибер і збільшити подачу повітря через повітряну заслінку на нижній дверцятах. Перевірити правильність установки димової труби, очистити її від сажі, збільшити висоту труби
Горіння палива добре, але вода у системі гріється погано	Рівень води в розширювальному бачку впав	Див. п.10.3
Витікання продуктів згорання в приміщення.	Порушення ущільнень дверцят	Підклеїти або замінити ущільнюючі шнури на дверцях

## **12 Транспортування і зберігання котлів**

Транспортування котлів можливо здійснювати всіма видами транспорту в критих транспортних засобах при дотриманні правил, норм і вимог перевезення вантажів, діючих на даних видах транспорту, і забезпечуючи збереження котлів.

При транспортуванні котлів повинна бути виключена можливість їх переміщення усередині транспортного засобу.

Умови транспортування котлів в частині впливу зовнішнього середовища:

- стосовно дії кліматичних чинників зовнішнього середовища – такі ж, як умови зберігання по групі 2 (С) по ГОСТ 15150-69;

- стосовно дії механічних зовнішніх чинників – по групі 3 по ГОСТ 23170-78.

Умови зберігання котлів в частині впливу кліматичних умов – по групі 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

Штабельовання котлів при транспортуванні і зберіганні не допускається.

### **13 Умови гарантії**

Виробник гарантує відповідність котлів вимогам технічної документації за умови дотримання споживачем правил експлуатації, зазначених в цьому керівництві.

Середній термін служби – 20 років.

Гарантійний термін експлуатації котла – 12 місяців з дня продажу, а за відсутності відмітки про дату продажу – з дня виготовлення;

**УВАГА! Вірно заповнений та висланий на адресу виробника Контрольний талон (див. *Додаток*) є обов'язковою вимогою для проведення виробником безкоштовного гарантійного ремонту.**

**УВАГА! Виробник має право вносити зміни в конструкцію котла в рамках модернізації виробу. Ці зміни можуть бути не відображені в цьому Керівництві, причому головні властивості виробу залишаться без змін.**

Споживач втрачає право на гарантійний ремонт котла, а виробник не несе відповідальності у випадках:

- порушення правил монтажу, експлуатації, обслуговування, транспортування і зберігання котла, зазначених в даному керівництві;
- експлуатації котла в умовах, що не відповідають технічним вимогам, **зокрема, при експлуатації котла при температурі води в зворотному трубопроводі менше, ніж 55 °С;**
- відсутності профілактичного обслуговування;
- використання котла не за призначенням;
- внесення в конструкцію котла змін і здійснення доробок, а також використання вузлів, деталей, комплектуючих виробів, не передбачених нормативними документами.

**Збиток в результаті недотримання вищевказаних умов не може бути предметом для задоволення претензій по гарантійних зобов'язаннях.**

### **УВАГА!!!**

**Гарантія не поширюється на пошкодження, викликані:**

- атмосферними явищами
- перепадами напруги в електричній мережі
- пожежею
- повінню або затопленням котла

Виробник гарантує можливість використання котла за призначенням протягом терміну служби (за умови проведення у разі потреби післягарантійного технічного обслуговування або ремонту за рахунок споживача).

Рекламації на котел приймаються за наявності дефектного акту, завіреного сервісним центром.

Термін служби котла не забезпечується у випадку:

- внесення в конструкцію котла змін або виконання доробок, а також використання вузлів, деталей, комплектуючих виробів, не передбачених нормативними документами;
- використання не за призначенням;
- пошкодження споживачем;
- порушення споживачем правил експлуатації котла, **зокрема, при експлуатації котла при температурі води в зворотному трубопроводі менше, ніж 55 °С.**



#### 14 Свідоцтво про приймання котла

1. Котел твердопаливний Неус-ПВ-15, заводський № \_\_\_\_\_ відповідає вимогам конструкторської документації та відповідним стандартам.
2. Котел було піддано випробовуванню пробним тиском 0,25 МПа.
3. Котел визнано придатним для роботи з параметрами, зазначеними в даному керівництві.

\_\_\_\_\_  
Головний інженер заводу-виробника

\_\_\_\_\_  
(прізвище, підпис, печатка)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

\_\_\_\_\_  
Начальник відділу технічного контролю якості

\_\_\_\_\_  
(прізвище, підпис)

#### 15 Свідоцтво про пакування

Котел побутовий комбінований Неус-ПВ-15, заводський № \_\_\_\_\_, запаковано виробником згідно вимог ГОСТ 23170-78.

Дата пакування \_\_\_\_\_.

Контролер ВТК \_\_\_\_\_.

**Виробник: ТОВ «Нотеус»**

Адреса: 14020, Україна, м. Чернігів, вул. Малиновського, 34

## ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

**Заповнюється виробником**

Котел опалювальний твердопаливний Неус-ПВ-15

Заводський № \_\_\_\_\_

Дата виготовлення \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Контролер \_\_\_\_\_  
(підпис та (чи) штамп)

### ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ПРОДАВЦЕМ

Проданий \_\_\_\_\_  
(назва,

адреса)

Дата продажу \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. Ціна \_\_\_\_\_  
(гривень)

Продавець \_\_\_\_\_  
(прізвище, ім'я, по-батькові відповідальної особи (продавця), підпис)

М. П.

### ОБЛІК РОБІТ ГАРАНТІЙНОГО РЕМОНТУ

Дата	Опис несправностей	Зміст виконаної роботи, найменування заміненних запасних частин	Підпис виконавця

ТОВ «Нотеус»

Адреса: 14020, Україна, м.Чернігів, Малиновського, 34

**ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №1  
на гарантійний ремонт**

протягом 36 місяців гарантійного терміну експлуатації

*Заповнює виробник*

Котел опалювальний твердопаливний Неус-ПВ-15

Заводський № \_\_\_\_\_

Дата виготовлення \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Контролер \_\_\_\_\_  
(підпис, штамп)

Виконавець \_\_\_\_\_  
(П. І. Б., підпис)

*Заповнює продавець*

Продано \_\_\_\_\_  
(найменування,

адреса)

Дата продажу \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Продавець \_\_\_\_\_  
(ПІБ., підпис)

**М. П.**

Корінець відривного талону на гарантійний ремонт протягом 36 місяців гарантійного періоду експлуатації

Талон вилучено \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

*Заповнює виконавець*

*Виконавець* \_\_\_\_\_  
(організація,  
адреса, телефон)

*Номер, під яким котел прийнято на гарантійний облік №* \_\_\_\_\_

*Причина ремонту. Найменування заміненого комплектуючого виробу,  
складової частини:* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Дата ремонту* \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

*Особа, яка виконала роботу* \_\_\_\_\_  
(ПІБ, підпис)

***М. П.***

*Підпис власника котла, яка підтверджує виконання робіт щодо  
гарантійного обслуговування* \_\_\_\_\_

Корінець відривного талону на гарантійний ремонт протягом 36 місяців гарантійного періоду експлуатації

Талон вилучено \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Виконавець \_\_\_\_\_

(П. І. Б., підпис)

**ТОВ «Нотеус»**

Адреса: 14020, Україна, м.Чернігів, Малиновського, 34

**ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №2  
на гарантійний ремонт**

протягом 36 місяців гарантійного терміну експлуатації

*Заповнює виробник*

Котел опалювальний твердопаливний Неус-ПВ-15

Заводський № \_\_\_\_\_

Дата виготовлення \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Контролер \_\_\_\_\_  
(підпис, штамп)

*Заповнює продавець*

Продано \_\_\_\_\_  
(найменування,

адреса)

Дата продажу \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Продавець \_\_\_\_\_  
(ПІБ., підпис)

**М. П.**

*Заповнює виконавець*

*Виконавець* \_\_\_\_\_  
(організація,  
адреса, телефон)

*Номер, під яким котел прийнято на гарантійний облік №* \_\_\_\_\_

*Причина ремонту. Найменування заміненого комплектуючого виробу,  
складової частини:* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Дата ремонту* \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

*Особа, яка виконала роботу* \_\_\_\_\_  
(ПІБ, підпис)

***М. П.***

*Підпис власника котла, яка підтверджує виконання робіт щодо  
гарантійного обслуговування* \_\_\_\_\_

## КОНТРОЛЬНИЙ ТАЛОН

Котел опалювальний твердопаливний Неус-ПВ-15

заводський № \_\_\_\_\_

1. Дата встановлення \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р.

2. Адреса встановлення \_\_\_\_\_

3. Адреса і телефон житлово-експлуатаційної контори

Телефон \_\_\_\_\_ Адреса \_\_\_\_\_

4. Ким здійснено монтаж \_\_\_\_\_

(найменування організації)

5. Ким проведено (на місці установки) регулювання та налагодження \_\_\_\_\_

(найменування організації, посада, прізвище)

6. Дата введення в експлуатацію \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р.

7. Ким проведено інструктаж з використання котла \_\_\_\_\_

(найменування організації, посада, підпис)

8. Інструктаж прослухано, правила користування котлом засвоєно.

Прізвище абонента \_\_\_\_\_ Підпис \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р.